### PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

58-081758

(43) Date of publication of application: 17.05.1983

(51) Int. CI.

A23L 1/236

(21) Application number : 56-179270

(71) Applicant: TANPEI SEIYAKU KK

(22) Date of filing:

07. 11. 1981

(72) Inventor: IWAYAMA YOJI

FUJIEDA SHIGEKI

#### (54) SEASONED FOOD WITH LOW SODIUM CONTENT

#### (57) Abstract:

PURPOSE: An inexpensive seasoned food with low sodium content having a good taste, belonging to a food or an ordinary food additive category with respect to the Food Sanitation Act, using potassium chloride as a main ingredient for a salty taste. CONSTITUTION: The titled food comprising potassium chloride as an ingredient for a salty taste, one or more edible artificial sweeteners selected from the group consisting of glycyrrhizin, Licorice extract, stevioside, monoglycosylstevioside, stevia extract and aspartame as a sweet ingredient, edible polyfunctional organic acid such as malic acid, citric acid, etc. as a sour ingredient, a seasoning such as monosodium glutamate, etc., optionally a proper amount of salt, and, if necessary, an iodine compound, vitamin, or mineral.

#### LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's

decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998, 2003 Japan Patent Office

(3) 日本国特許庁 (JP)

, 心特許出願公開

◎公開特許公報(A)

昭58—81758

⊕Int. Cl.<sup>3</sup> A 23 L 1/236 識別記号

庁內整型番号 7236—4B **9**公開 昭和58年(1983)5月17日

発明の数 I 審査請求 未請求

(全 8 頁)

の低ナトリウム調味食品

邻

■ 昭56-179270

多田

顧 昭56(1981)11月7日

@発 明 者 岩山陽冶

川西市寺畑1-13-14

の発 明 看 藤枝茂樹

京都市下京区静宙七条上ル花畑

**FT591** 

の出 献 人 丹平製薬株式会社

茨木市省久庄2丁目7番6号

②代 瑶 人 弁理士 門脇清

5 章

1 BB056

仮ナトリウム無味食品

- 1 いお無水の転転
  - (1) 必須成分としての収化カリウム;グリチル リテン、首原甘味皮分質領傷(甘原エキス) ステビオペヤイド、モノグリコシルステビオ サイド、ステビア甘味成分額額額(ステビオ サイド、ステビア甘味成分額額額(ステビオ エキス)及び可女性人工甘味料からなる 必避けれたり超又はそれ似上の甘味成分;資 味料及び可女性多価程識難もしくはそれらの 類性協の他、便すれば温度の女優を含むこと を確とする部ナトリウム観味食品。
  - (2) 人工甘吸料がアスパルテームである特許部まの信息者(!) 受記集の会品。
  - (3) 可食色多語有機器がリンゴ酸、タエン酸、 高石酸又はフマール機である特許療命の制度 性(1)項的他の食品。
    - (i) 請味食品が、塩干食品、つくだに、酸物、 御干し、ピックルス、マヨネーズ、ドレッシ

- ング、塩味スプレッド、パター、マーガリン、チーズ、水産もしくは高度増製品、ハム、ベーコン、パン又はめん制である特許最多の発 の単位10 用記載の食品。
- 1. 我的自身都在装领

本類別は低ナトリウム食品、ことに塩化カリウムを主とする酸塩料により酸味された食品に促する。

#### 装集塔58-81758(2)

及び骨灰根と密接な調道のあることが明顯とな り、特に日本人の場合、欧米各国の人々と比べ で食物の氨酸量が薄しく高いことが発展視され るようになって来た。四方に、単虫省の行った 昭和64年度の毎点栄養期望によると、本存人の 1 名当り食塩式収量は 13.19 で、栄養炭素量の 10.09 をよ19も上籍っているとされている。ま た世帯集集制の統計では、農家の平均が 18.2 g でむるのに対し、非世界のそれは 1269 であり、 特に考慮表家では 16.5 P と非常に高い水準にあ る。さらに、青森、秋田河県を対象とする弘毅 大学の課業によると、育森県では中学生でもそ の平均当圧が全国平均より高かったが、単位論 市の貧困、金銭早均レベルまで転下したといわ れる。なお、発養専門家の常見によると、中年 以後は、日々の食品養牧業を与り以下に栽じる のが普集と長虫のとつであるとのことである。 このように、消度の食塩摂取が有害であるで とは馬知であるが、友質食塩は巴羅物質である から、益制に立る食物の摂取不足は調化表の分

影は遠、芳龍雄少、食衣被風、全身の魅力。馬 点、波労、精神不安などの初的状態を思えす。 さらにヒトの食生器において、似味が味の悪水 としての重要な集合をしていることは異常であ るから、如何に破壊が襲ましいといっても、現 生に容別に重っていない思り、日景10岁以下に 娘らすのは容易ではない。もっとも、遠皮の疾 取が発表に延撃者を与えるのは、食物・等り NaCl ものものではなくて、食塩中のNaである。 そこで発来から、蓄味料として常用する部成で は水く脳作用がない解除料として、塩化カリク ムが女権代用機として用いられて来た。ところ が、異化カリウムは特容の苦味を有するため、 食物代用品として物用すべきものではない。そ こで、より良質の京塩化形品の贷乳が試みられ、 男人は特別部 49-188854 寺公報によると、物画 女とも一番石碑水集カリウムとタエン酸・コペ ナ級 、dlーナンゴ酸 / dl 若石酸等の有準単又は その非ナトリウム塩とレーグルタミン教又はそ の弁ナトリウム塩と乳物又はデギストリンとの

混合物から良る代同物末食塩につま即乗されて いるが、これは実質的に食癖と者類単とダルタ ミン酸との混合物であって、発明者様の選集の 総果、語石融水果カモウムを設置しても特に敵 味が増加するとは雪められなかった。また何公 昭 47-13698号公禮に仏、塩化カリクムに食塩を 数原することにより触味が増強されると同時に 意味の味少するととが示されているが、との場 合も、実用的な影合で 10~20 %のヒトが哲学を 感じている。 さらに特 公田 44-6235号公稼による と、塩基性アミノ散のコハラ酸塩及びマロン酸 アンモニウム又はイノシン酸ソーダを食留化質 前外科として用いるととが掲載されているが、 これらはいづれる異質なものであるから、日常 の食塩代用品としては豊実色がない。かつ、木 患物が追執して長た評価は、「会協に近い解除」 という点で不識異なるのであった。

凡々、実用的な日常の全生語における食器化 用品となりうるためには、免づ領一に簡複が空 く、第二に味が佐良で、第三に食品和を上。食

**承又は祖常の支品部知例の程券に属するもので** さることが必須の資券である。彼にある服务を 食の飲味が担何に生好であっても、そのものが 高級であったり又は尿臓鳥としての水能を受け る必要があれば、異態実務的な食塩代養品とし て艮立たない。本勢報は、上記3要件を尽ば異 足しうる女権代替組織物を思いた無味文品に質 するものである.

本発明者等は上記3製件を排たしうるような 非ナトリクム 鼠蛛科について広汎かつ 御棚的な 研究を行った構造、先に特徴服 58-13198号の発 別をし、匿名カリウム、グリテルリテン(又は 仕事エチス)。ステビオサイドもしくはモノダ チョシルステビオサイド(又はステビアエキス) 等の天然非常甘味料及び可食性多級有職理から **患る成分を主とする触染料及びこれを思いた似** 株舗兼料について要常した。 この先発射航機科 は食物に装する旨東又は襲む状のものであって、 他に協化カリウム結構の中心核の減りに突然非 自分申物質が指揮したとき表皮の特殊がほうれ

持衛等58-8175次(3)

た。たって、その間味料としての応用は、例え ば食卓世・ふりかけ、ガーリックソルトのよう な象市用ふりかけ固体戦略料であって、例外的 に味噌、醤油・ソースなどのペースト状又は放 状態能調味料を包含するものであった。

しかるにその我の変化により、食糧中に先の 3 成分の他に対映料が共存する場合には、これ 6各成分の協力作用により返収カリウムの書味 が多じにくくなり、特に世化カリクム以外に少 量の金型が共存する場合には、単化カリウムの 衛味が観光会に情報することが発見された。 木 親別は、この苛しい知見に作い、必須成分とし ての進化カリウム、グリナルリテンに背球目標 成分級推動(甘草エキス)、ステビオサイド、 モノグリコシルステビオナイド(レバクティオ ナイドム)、ステビア甘味店分級装物(ステビ アエキス)及び可食性人工甘味料から収る群か ら継ばれた1萬又はそれ以上の甘味成分;資味 料及が明会数多額有機散もしくはそれらの単位 出の位、最十れば適量食塩を含む製味食品を製 目とするものである。

以上において、甘味県分の一つである甘耳ス + スは、グリチルリテンモ型とする甘草甘味県 分の機能物であるが、 吹るべくを 製品を用いる のが好ましい。但し、維粋なグリチルリテンは 水に質用性であるので、その3個のカルボキシ 4年の水井の一方又は両方をアルカリ金属又はア ンモニウム基で養養した世の形で用いるのがよ い。また、魚の天然質味成分であるステビオサ イドは、実際広島記憶なであるモノグリコシル スナビオサイド( レパウティオサイドA)との 異点を上市されている。 数数は時者よりおん 着けやすく、かつ甘来の質も良好であるので、 その合名単の高いものを用いるのが好達である。 ステビアュキスは前二者と他のマイナー配毎件 との見合物であるが、この場合もモノグリコシ ルステビオサイド会会の高いものが疑ましい。 因みに、ステビア配盤体はTLCにより結単に 分析することができる。

人工甘味料にはサッカリン タイタラメート・

アスペルテルフェルルアラニンメチルエステル (エスパルチーム)、ジヒドロカルコンポモの 化多数のものが知られているが、東見田見ねで はアスパルテームは最も節ましいものである。 狙しアスパルテームは比較的敏性に弱いので、 ピックルスやマミネーズのような関係会長に対 しては不道袋である。またサッカリンは煮得に より分解して世味を生じるので、前時理する食 品には思いない方がよい。

施の成分である可食性の多質有機量(鞭味料) は、歯筋突然非難甘味料と臨時して揺化カリウ ムの望柱を軽減するのに役立つ。河道な歌とし ては、例えばリンゴ酸、タエン酸、凝石酸、フ マール競等の強重設立体又はそれらの創化延集

さらに他の成分である資料料は貧配卵道首味 料及び職権利と権能して無能施化カリウムの基 娘を優和する他点をする。遊戏な賞味料として は例えばグルタミン酸モノナトリロム(BBG) イノシン酸ナトリウム及びグアニル酸ナトリウ

ムなどの単体の曲、これら個々の旨味料を含む 交換機能物であるカツオエキス・門エキス・コ ンプユチス,シイタケエキス。アしノ散後など

本题朝记练る陶珠金品は、以上这べた品類原 分数外に活象的付無機分として食物を含有しう る。本地智様で述べたように、食物の使用量を 減少させることが売的の本質であるから食品中 に多重の食糧を食者させることは目的上昇まし いととではないが、塩化カリクムと共に、金品 の延載によって、過激の支援が存在する方が能 さの質を良くする。 前込のように、 魚似は生殖 物質であって、まく NJを異常しないでいること はてまず、かつ水発明により意味料及び回味料 から東、FNEの基が比較的発量である事実を専用 すれば、本発剤食品も対象食品の塩素原存によ りある種親の食職を合む方が栄養等的にも好道 であるだけでなく、また、すり春知工会品のよ うに食塩を使用しないと食品の必要を与えにく いものもある。一方、製造のとおり、皮人同学

#### 特無項58-81758(4)

的見頭から金塩の摂取量を日重10月以下に抑え るのが好すしいくとも事実である。発明者は私 上の職員から本務明食品中の食塩の量は、食品 の質なよび頭によって任意に加減できるものと

以上の理由から、本別明女品中に当ける当化 カラウムその協各総分の含量時間を開発に規定 することは実異的に不可能である(名成分の独 対量は呼付けの過さに応じ相対的に定数する)。 しかし歩くの攻襲の結果から、役化カラウムの 長味を'確立するという目的では甘味料、前味料 及び建味料は無い下鉛の製造におれば食いてと が判った。

- ||| 甘味料:ダリテルリテンとして甘味無算 で四化カリウムに対し 0.02~8.3% 井本 「く は 0.03~9.1 米
- (2) 微味料:塩化カリケンに対し、0.5~3年、 だましくは1~2%
- ial 登録解:塩化カリウムに対しグルタミン Mナトリウムとして 03~16 %。

好世七くは 0.5~10%

本発射に振る症状皮品は、上記名政分の強、 ヨウ素化合物 。ピタミン酸 。ミネラル葉などの 栄養性質を含むことができる。

水泥的汇集各类联合品は花根、数等、煎熬、 结据、海滨、铁煤、品牌等、食品加工装物上普 重の必要により作られる。 本規想の目的上、で れる食品中に蒸集さるべる無味料は過常一定の 組織をもつ蘇味組収物として適用されるが、も ちろん親々の必須減分を一種づつ又は任無に額 みまわせて適思してもよい。技器。依存又は民 雑は乗る普遍の手数である。何んば長妻なだよ B 集合社,效量の食品与其於時期無依料品減能又 はそれを含む調味料の高粱皮油状中に亜貫され る。また数の弦を利用する場合は質記能味能成 労が対象の食品材料に飲作される。さらに振復 技化上名播合性、上颚具麻物が対象食品材料と 共に開始される。これらどの方法による場合で も、進島な蘇味が対象食品に分されるよう健康 しなければならない。本質明点品はその最大の

特徴として、充分な益性を有するに新わらずそ のナトリウム分合量が温常の会局味材の場合に 比し、通古 4/5~2/3あるいはそれ以下に減少で とる背点がある。この角点が映画無法の雇用を 受けている事くの食養意应対象者にとって大き な福音であることはこときら至うまでもない。

本発明の経過な対象物は、例えば塩鉄・産物 後後け、なめ物、つくだに、パター、塩干食品 ハム、ペーコンセの前の触味をペースとする食 品であるが、その体格製造業を有しなくても食 佐の思知が味にナクセントをつけるため又は食 凸としての影響を与えるため必要であるような 会での食品、例えばマヨネーズ、ドレッシング 水道又は客蔵架製品、めん様、ペン、ビスケッ トなどにも古葉直形できる。

例えば食パンには苦湿 は5%前氏の金塩が加え られているが、これを前記製成物で聞き換える ことによって食事食品者用の品塩パンの味を有 塩パンと問数度にまで飲食できる。また、うど ん、そば、ラーノン等の無機にも食塩が季却さ

れるが、これも何意徳求物により女性影響の悪 食と目曲の外に改善されることができる。 さら に、かまぼこ.ちくわ写の水量雑製品の製造に 厳しては、表質のゲル能度を出させるためどう しても五千里の食塩を乗削すり身中に開発して 推開りする必要があるが、本効時によれば、 大 塩の一部を進化カリウムで置換することにより、 在来のかまばこ等と全く同葉の精塩製品とする ことができる。この結果はソーセージ、プレス ハム等の直旋接鉄条にも無ね要当する。なお、 ハム巻の内側承においても、悪化カリウムによ り所要食塩量が3位又はそれ以下にも減少せしめ られることができ、しかもその味は砒寒のもの と知んど歌らない。

以下本勤明の基株収益効果を確認するため、 上述必要成分を禁々の勢合で含む簡称料理成物 により解除性けるれたパターにつき、25名のパ ネラーが二重音楽技により行なった異様テスト とついて舞唱する。なお、テストに使用された 各籍成成分の無無数を禁しに、また、野仏館業 を受えに央々示す。 はお、対象のバターは市販 生 クラームをボールに入れ、冷却下に さ キサー で充分数はして収過させたものをガーゼの間に 疲んで圧降してバターミルクを検索し、 これに 取化カリ又はそれと医化ナトリウムとの合計器 がコ%になるように被暴絶成物を加えながらぬ 他して作った。対別バターには3%の食器のみ が切えられている。

#### 198454-81758 (5)

ſ	ŝ	4 NO	3	2	3	2	3	3	:	3	2	3	2	2	=	
	*	7 098	.2	٠. ت	2	7	=	7	2.0	2	2	2	2	3	=	7847+149
	-		1	1	•	:	,	1	_	•	,	-	-	0.5	2	1
	â	- A	-	1	d ii	-	-	_		-	-	<u> </u>		-	7	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	#	25	Ļ	_	_	-	-	<u> </u>	-	-	9	=	=	-	-	. 7 9 7 A A 5 0 2 K
	*	Sec. 1	Ŀ	2		_	Ŀ		_	Ļ		-		<del> </del>	-	Ë 4
-	L	8	3	 <del> </del>		۱ 	Ľ	2		*		Ľ		-	4	- 中田・
#	1	₹	'	3	9 8	50	Ľ	ا —	1	Ľ	1		1	Ľ	1	
	*	=	9.5	ı	;	5	3	1	8.04	=		┸	40.5	ê	804	10 PEC.
	*	63	7	3	,	ı	3	1	:	; 2	9		: =	1	7	: #(28994.
	8	ğ	ŀ	:	:	: :					: :				;	1 2 8 8 5 4 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
	*	2	1	:	:			: :				3	: :		=	2 2
		, 4	1	•			·	•			•	-	<u> </u>		: 2	

変1 に示す地方において、場方だし~4 は本際のの機準均方にだって味分けされたものを表し、また、独方点 5 ~9 は甘味料飲飲の物果を確認するために場合されたもので、特に過剰を全は他の場合を、よ0 又はよりは最初の場合を入りませる。この場合を表しては、11 は静味料の通り又は近少数の過ぎ又は近少数の場合を表します。

表1の処方により課題された飲料食品(塩コンプ)に対するパオラーの評価値原は、下脳の 意単により表示される。

	•	~							
與刀	益株政策の非領								
A A	E	A	41	本时					
	•	11	6	,					
	•	11 {	5						
,	22		•	•					
	,.		4	• ]					
			10	•					
6		. 3		14					
,	2	•	11	5					
	3	1	6	12					
		6	15	5					
10		6	•	5					
111		6	11	1					
1 12	10		8	1					

表えから困らかなように、本発的処方に従って味付けされた試料パター(ぶ1~ぶ4)では、 任何的に「仮」もしくは「点」と評価した者が 多い。しかし、知力ぶ1に関しては、や2 無味 不足であるとの組由で「不可」と評価したパネ

#### 特殊昭58-#1758(6)

ラーが重かり名ながらあったのに比べて、夕景 の食塩を棄食した処方系でにおいて「不可」と の評価が管訊をせった。他方、食塩穀油量の比 校的声い処方五々については、やり密率い築し がするとの遺色で「乗」弁価が若干減少した。

以上の投方に対して、甘味料料素別の扱力点 6に関しては、「可」とする君もかなりあった が、甘みを通じるので「不可」と評価した君が 圧倒的に多い。これに対して、処方点まだ良る れるように、高く独身ではあるが世味料を帯加 することによって、上の欠点は君干改善された。

私方、甘味和を添加しても健伴和の希腊を省 貼したもの(塩方点5)、及び造製の甘味料を 最初したもの(処方よる)では、パターとして 法甘味がかち遊ぎ、もしくは亜味の事をが残る との理由で「不可」と評価した者が多い。

以上のように登集料の栽培は、甘泉料の群集 \* に伴う表味の悪さを改善する上で食立つととが 村ったが、多選ぎる場合は酸味が強く遅われる ため、依然「不可」とする者が在り(処方を10)、 また少な過ぎる場合にも甘味料の養味の難さが 岩子豊る(格方を11)。

ダルタミン酸ソーダ、イノシン類ソーダ、及 びグアュル自ソーダ導の天然日味料に英米から 食品の風味性を一想収穫することが知られてい るが、以上の評価ナストからわかるよう代。周刊 の益加により、いわゆる「たくい」(韓国で決 **取される単常の景泉) 通じがすると群範する者** も猫かながら在った(熱方点13)。

本苑別は上途のように、基本的距職料の一種 であり、かつ人間の栄養上必須不可欠の一段分 ではあるが、反響その再酶摂取が保健と有論で ある女性に代わる奴隷科として、堪称カナウム と、単年の世界としての天然首集界や職業制。 世幣料と、必要により消息の食塩とモバランス よく舞台使用するととにより、残楽の金単を用 いて製造又は旅行かされた食品に高めて近い美 味な雌味付けをすることができ、これにより食 腹の摂取量を器成させることができるので、間 民義県の事務、向上及び兵事重求を必要とする

迫者の似義に多火の思義を有するものである。

以下皮皮男により発明実施の雑組様を設明す . るが、これは単なる例示であって、先効祭神の 反定を意味するものではない。

変遍例 1 (低ナトリウム・マヨネーズ)

ボールに発表16日分とダルタミン競ナトラウ ム 6.149、 イノシン散ナトラウム 9.029、 クエ ン台水 6.15月、 リン数ニナトリウム 6.21月、ス テビオサイド QQ10 及びグリテルリチン Q815 を入れ、独立程でよく収み異ぜた後、86尺会 # 7 Galを加えて均質になるまで製件する。次い で、なお裏坪を続けながらサラダ油 130 ㎡を少 差づっ思知した後、さらに天然協会カリウム( シルピン)15月及び食塩2月を酢加して、興塩 類が水路中に近けるくとが発撃されるまで採件 安観け、古らにサラダ治 \$08以及び食料 70以ぞ 別えて全体が均一になるまで数を提ぜる。こと に担られた延ナトリのムマヨネーズ製品は、普 直のマミネーズに比べ的 1/5 以下の食塩しか合 まないが、温度の致い酸味を有する。なお、本 例において、単化カサウム及び食塩を工量中で 加えているのは、乳化を異葉に行わせるためで

実務的で(低ナトリウム 倒干し)

青旬2段をよく洗い、一夜水長した。次いで 水を切り、天気塩化カリウム 1889 ・グルタミ ン蔵ナトリウム 215月 、イノシン歌ナトリタム 444月、アエン教 3月・グリテルリテン 41月・及 び食塩 LTOP の基合物でよくまなし、これを養 に入れて押し直をした後、約5℃の荷者をかけ て18日間放置した。との間、押し点によってき た及出版の一部を誰で去り、各が温度に会る歌 世に収け風を無路する。 .

別に赤シソの映約 500% を水降し、女皆 100% でよく扱み、長山散を車ででから先の毎の上に 申一にばら聞き、さらに2 切の時度をかり3 種 関数単する。次いで気息の高い精天の時形化と の得とシンを取り出して気に入れ、約188千 した後、先の昔に戻し、承進典干しを持る。 実施的3(ラッキョワの甘泉県)

#### 計画電58-8175次7)

ラッチョウをよく洗い、芸哉と似毛を味く。 併選されたテッキョウ検索|野に対し食塩50g 及び取化カリウム50とをまぶし、智慧に入れ、 押し苦をして軽い百貫をかけ、約1週間放置決 被 130g.グリチルリチン 0.05g.グルタミン酸ナ トリウムミタ・イノシン歌ナトサウム 418・ク エン酸 0.5g及びリン酸ニナトサウム19を届か し、卸薪、推議させた後、冷却する。これを育 姓に入れ、追量のトウガラン(タカノツメ)を 誰く何んで加え、この中に上述の水切りしたう ッキュウを終し、約1ヶ月間放置するとラッキ \* ウの甘酢濃が得られる。 とのものは在来品に 比べ約 1/3 の食塩しか含まない。

異路例も(低ナトリウムかまばて)

かまぜく尼魚似のすりおくナマダイ・ハモ・ クロカワ、スケンタグラなどのすり着)1日に **会当51.天然也化カリウム101及びリンモニ** ナトリウムは3gも無え、貼りがでるまで充分に 発表する。 ないで、パレイショデンプン 140g. グリチルリテン 0.005ま、クエン般 0.15ま・グルタ ミン酸ナトラウム 4.15月・4 ノシン袋 01.59・ダ アニン酸ナトリウム 6.01g, 砂糖 30g 及びみり ん26㎡を加えてさらによく扱うおぜた欲、要要 比你自有自分を加えて充分に発揮し、実施しす

その後、常依とおりかまぼこ板に載せて在形 後、誰らせ、約15分間無して仕上げる。とのか まばこは在来のかまばこの約40%の立ちしか含 まないが、味は花来品と金(買用である。 実施 例ら( 基ナトリウム ポンレスヘム)

プタの圧内10時に催化ナトリウム 3009 と頭 散カリウム30タとから終る異合物をよく借りと ふ、0~6℃の治営内で1~8日回原料さ上に 谷星する。次いでこの葉片を、ホミミにつ自近 化カリウム 560%, グルタミン歌ナトリウム 5%. イノシン使ナトリウム 0.4 5・ダアユル軍ナトサム 上 0.39 . タエン競 3タ。サン独二ナトリクム 6月。 グリテルリテン429、原催カリウム109.砂箱209 及びハムNスパイス末ちりを異合、苦解なせた

海珠歳中に4~5日間夏夏する。その夜、寒寒 を改から引き上げくるで前長の角水中に数時間 背景波した後、引き上げてお切りする。これを 市、セロファンフィルム等を思いて聞く思る。 館で巻き締めて円毎代に敷形した後、 80℃で約 1 時間、次いで 58~50℃で約 10~15 時間展現す る。強便が若れば約70℃の無異市で2~3時間 ポイリングし、並使に再進の金額を強具転換し て親島とする。とのボンレスハム製品は、従来 品と比べて約 1/2 最気下のナトリウム分しか合 有していないが、その食味は食むに比し率る優 れている。

更高別6(至ナトリウム自従族)

夫々四等分に昔切したハクサイ15时を水花後、 双日で半日間花やす。次いでハクサイ 1 異当り 一部り丸の血性と突然堪化カリフムとを乗りた け、すらにリン会ニナトリウムスティクエン産 25g、グルタミンサナトサウム25g、グアニン 強ナトリウム671月びグリテルリテン0.889から 収る総合物を均等に数市した後、温度のトウガ

ラシ(ヨカノマメ)の風質者を無える。 無し、 食廠上、上の各種加操作品、圧墜の費物容易に 並べられほつ切りハナサイの合政等について行 う。本何において、女塩及び染むカリウムの箱 単は、大凡 400~450 9 となる。

**を兼に、塩製物の上に水製の事とし着をして** 約16秒の重しをしておくと、約1番美食に延度 に取け上る。でき上った唐雪の食味は食塩品と 比べて多少無量であるが、含有金額量は表すの わぶ分である。 使って乗しすぎる異が少いてとこ と行いまって被指食用に好酒である。



待器电58-81758(日)

手 統 額 正 咨(4)10) # # 56 # 1 # 10 E

特許丹無官 \$6-179270 多件の表示 福報54年十1月 7 日提出の特許県 \*

2 **海報心事業** 位ナトリウム関係会品 3. 第正七十5年 人類認備金 本件との関係 WHY VANOT 大概服装水液有头型 2丁87等6号 约~~~~ 大田 神 神 神

> 所 大學直發別國軍三國1-32-12-9七一入集章里606号 弁押·1:(6294) 門 鶴 帯

独正命令の日付 を し

4. 代 夏

6. 特定化より増加する発表の数 0

7. 福正の共争 (4) 東京会の東京の野田な田田の風

谁付游板四上部多换任效者

2.4 49

得られた異視像を分異、皮質し、常波とおり 約 255 ものオープン中で協康する。ここに得ら れた女パンは殆んどナトラウムを含まないが、市 仮の無当パンに比べ誰かに炎彼である。 國みに、 通常の会パンは2切れ(約100g)中に約15~20g の食塩を含むので、この低ナトリウム食パンは、 放場角層のパンとして大きな無償を持つ。」

9 港付書票の包葬

\*

(1) 委任状

1 1

8 雑正の内容 (1) 明郁客、26 貫、12 行目に始まる下文を選挙す 「実施例で(低ナトリウム会ペン) (処方) 7 4 独力コムギ袋 0.25 0.005 ルメミン食ナトリウム 以上の各材料をよく異様し、24~25 0で 5.5~4時間発酵させた後、下配の材料を 盗加し、 27 ~ 28 0 でさらに 光分進程 する。 (化方) 強力メリケン計 0.5 0. 2 超化カリウム 0.0 0 0 3 ショートエング(故状) 0.6 医型粉乳

59 1.25 発行

将許決第17条のその歴史による後近の掲載

的新 56 平特計制集 179270 今(特別報 58- 81758 今 製和 58 年 5 月 17 日 発行 公明符前公包 58-818 专務数)につ いては特許決約17系の2の規範による特正があっ たので下記のとおり投放する。 1(1)

72.07 ( ) 10.00		
lar.Cl'.	经只见于	作内弦连音号
A23L 1/238		7236-4B
	Ì	

于奥林正常 (6%)

E1058 19 8 日

特种介质证 遊 杉 和 央 服

- 1 事件の史景 超和56年 特 井 城 第179270号
- 2 税制の名称
  - 低ナトリクト海外支品
- 3 仮光をする者

挙行との関係 勢許出業人

大使用资本宿勤久庆2丁目7卷6号

代技者 杂 寒 息

- 4 代 组 人

大房有世的名词王图)-32-129년-本面的王明66 中理士(6294) 門 監 音 3

- 5 建正命令の日付 Œ
- 6 特をにより滞放する時間の数



- 7 特圧の対象
  - (1) 明線客の「発明の評問な製明」の領
- 8 単正の内容
  - (1) 財職者の前24百、下か63~4行目:「グアユ ル使ナトリムム 0.39』とおるのを「ダアコル値ナト リフェ 0.59」と改わる。
  - (4) 別総製の第25買、下から2~3行目:『ダアル ンዊナトリケム 0.29] とおるのを「グアニ<u>が</u>健ナト リタム 0.25」と訳める。

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

 $\square$  LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

☐ GRAY SCALE DOCUMENTS

OTHER: \_\_\_

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY